

#LaUISqueQueremos



## CATEGORIZACIÓN DE CANCIONES

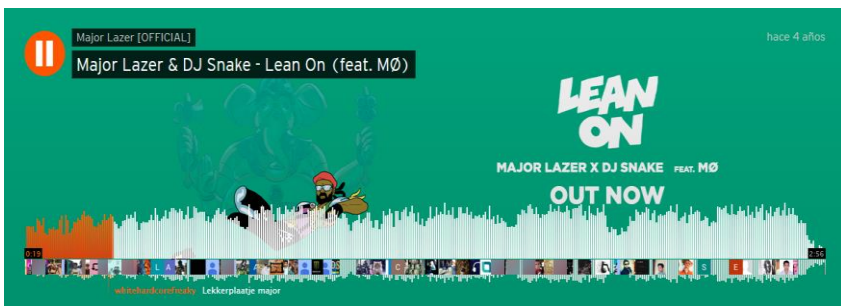
Henry Peña  
2150606

Diego Medina  
2150011

William Palomino  
2150782

# OBJETIVO

El objetivo de este Proyecto es poder clasificar canciones que se den como entrada por su respectivo género.



Electro ?

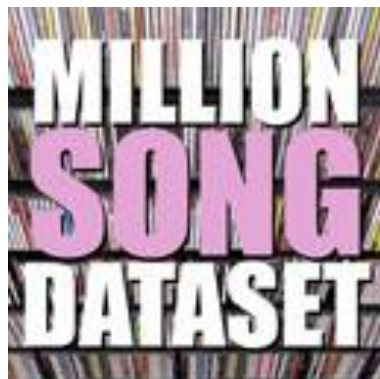
Pop?



## Dataset

El dataset que se ha usado hasta ahora es el de GITZAN el cual cuenta con 100 muestras en formato AU de 10 categorías diferentes de música hecho por G. Tzanetakis and P. Cook para su propio [Musical genre classification of audio signals](#).

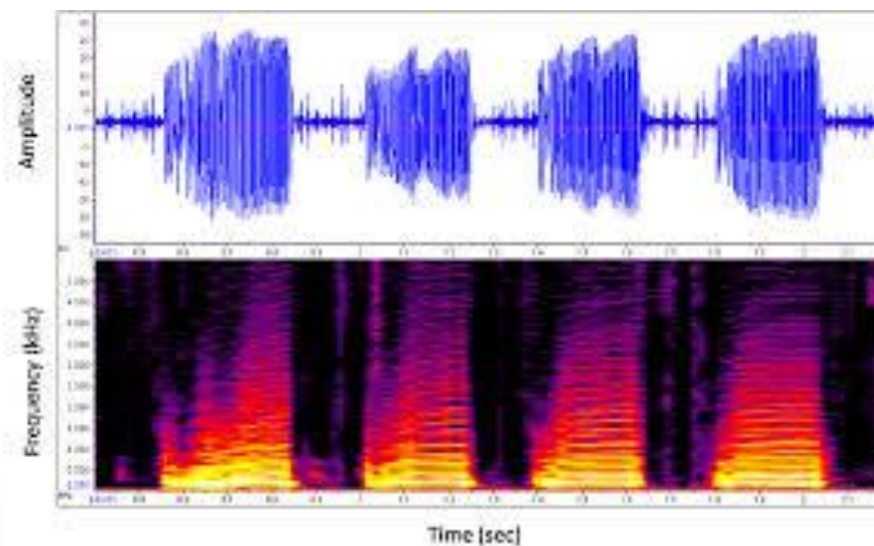
Para el test de este Clasificador se espera usar un dataset diferente de análisis Musical. Como podría ser el dataset Million Songs Dataset o cualquier otro de UCI



## Los Datos:

Primero se tuvieron que preprocesar los datos, ya que el dataset sólo ofrece archivos en formato de .au, por lo que se usó la librería Librosa para el preprocesamiento y obtención de Features.

Features: -Zero Crossing Rate  
-Spectral Centroid  
-Spectral Rolloff  
-Mel-Frequency Cepstral Coefficients  
-Chroma Frequencies



## REFERENCIAS

Los datos del dataset y otros datos fueron recolectados por usuarios que También tienen como propósito el tratamiento de señales de audio.

- <https://www.kaggle.com/c/mlp2016-7-msd-genre/data>
- <https://towardsdatascience.com/music-genre-classification-with-python-c714d032f0d8>
- <https://ieeexplore.ieee.org/document/1021072>
- <https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/FMA%3A+A+Dataset+For+Music+Analysis>
- <https://gist.github.com/parulnith/7f8c174e6ac099e86f0495d3d9a4c01e>
- <https://labrosa.ee.columbia.edu/millionsong/>



Universidad  
Industrial de  
Santander

[www.uis.edu.co](http://www.uis.edu.co)



Gracias  
por su  
atención